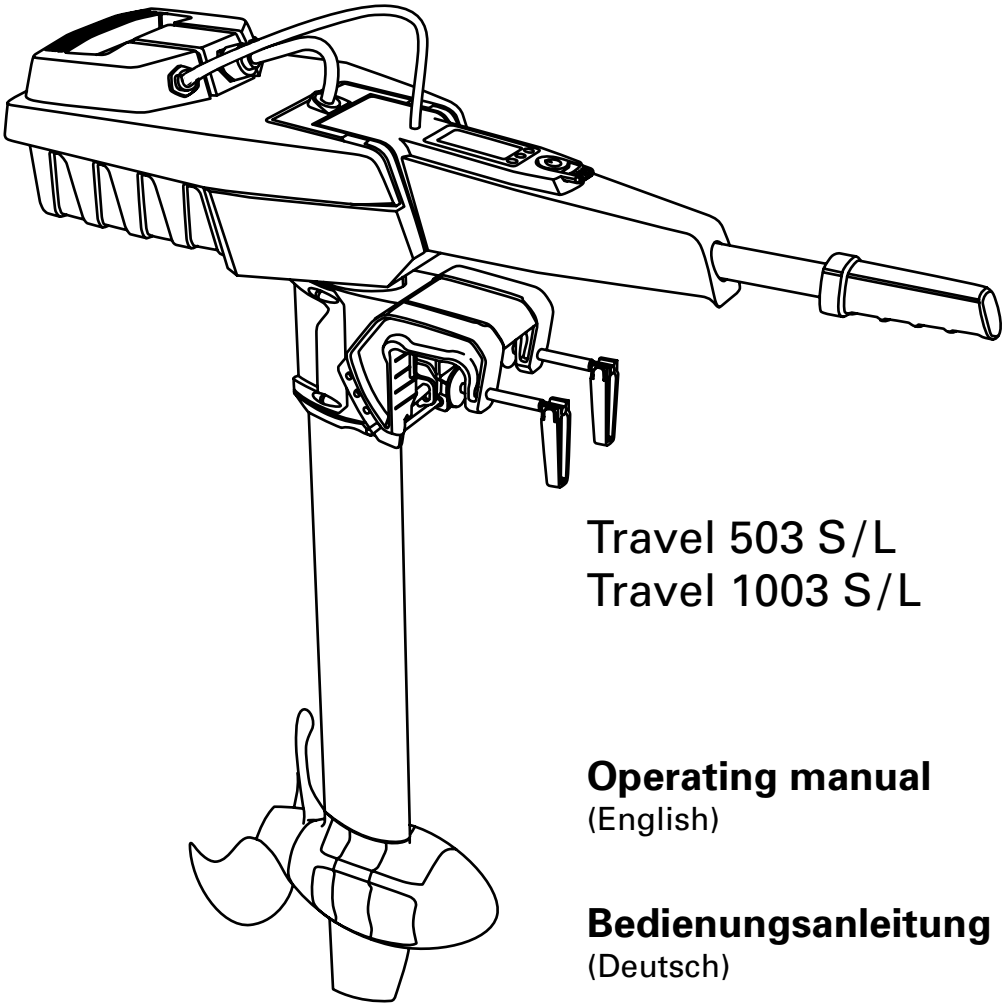
torqeedo
STARNBERG.GERMANY



Travel 503 S/L
Travel 1003 S/L

Operating manual
(English)

Bedienungsanleitung
(Deutsch)

English

Deutsch

1. Contents

1. Contents
2. Important safety and operating information 4
3. Introduction 6
4. Information required by law 6
    4.1 Identification and technical data 6
    4.2 Conformity declaration 8
5. Equipment and operating elements 8
    5.1 Delivery scope 8
    5.2 Plan of operating elements 9
6. Starting up 10
7. Operation 12
    7.1 Normal operation 12
    7.2 Multifunctional display with beep 12
    7.3 Tilting the motor and fixing the steering 14
    7.4 Operating the batteries 15
        7.4.1 General information 15
        7.4.2 Charging the batteries from the mains 16
        7.4.3 Charging the batteries from the on-board batteries 17
        7.4.4 Charging the batteries using solar energy 17
    7.5 Corrosion protection, care, maintenance 18
    7.6 Unusual functions/emergency situations 18
    7.7 Error messages/trouble shooting 19
8. Dismantling 20
9. Warranty terms 21
    9.1 Extent of warranty 21
    9.2 Warranty process 22
10. Accessories 23
11. Decommissioning the product / disposal 23
12. Torqeedo Service Centers 24

2. Important safety and operating instructions

DANGER

This symbols warns about the risk of injury to yourself or others.

Torqeedo motors are designed to operate safely and reliably as long as they are used according to the operating manual. Please read this manual carefully before you start the motor. Ignoring these instructions can cause property damage or personal injury. Torqeedo accepts no liability for any damage caused by actions that contradict this operating manual.

To ensure safe operation of the motor:

- Check the status and function of the outboard motor before each tour.
- Please note that the GPS-based range calculation is subject to constant currents and winds. Changes to the direction of travel, currents, and wind directions may significantly affect the displayed remaining range.
- Familiarize yourself with all the motor controls. For instance, you should be able to stop the motor quickly if necessary.
- Only allow adults who have been instructed on how to operate the motor to run it.
- Follow the boat manufacturer's instructions on the permissible motorization of your boat. Do not exceed the capacity limits.
- Stop the motor immediately if someone goes overboard.
- Never operate the motor if someone is in the water close to the boat.
- Do not open the battery casing; protect the battery pack from mechanical damage. If the battery casing is damaged:
  - Do not use or charge the battery any more, there is a risk of fire.
  - Avoid contact with potentially exposed electrolyte or powder from inside the battery. If you get in contact with electrolyte or powder on the skin or in the eyes, flush thoroughly with fresh water. Then seek medical assistance.
  - Contact a Torqeedo Service Center for disposal instructions.
- Only charge the battery on inflammable ground
- Only charge the battery at environmental temperatures between 0°C and 45°C (between 32° F and 113° F).
- Please note that since 2009 lithium batteries with a capacity of >100 Wh may no longer be carried as luggage in passenger planes (neither as hand luggage nor in the hold). The battery supplied with this product exceeds this threshold and may therefore not be transported in passenger planes.
- The battery of your Travel motor has been classified hazardous material according to

UN Class 9. If you ship batteries with transportation companies, use original packaging with respective warning labels. Private transportation is not affected by regulation. Ensure that the battery is stored in a way that the battery casing is not damaged during transport.

- In addition to these selected warnings, please comply with the complete operating manual.

CAUTION

This symbol warns about the risk of damage to or by your outboard motor.

There follows a selection of the most important instructions for handling Torqeedo Travel motors. Apart from these instructions, please observe the complete operating manual to prevent damage to or by your motor.

- Only run the motor when the propeller is under water. If it is run in the air for longer periods, the shaft sealant rings that seal the motor to the drive shaft may become damaged.
- The Travel 503/1003 models are protected against dirt and water to protection type IP67 (1 hour under water at a depth of 1 meter).
- After use, always take the motor out of the water. The tilt mechanism can be used for this.
- After operation in salty or brackish water, wash all components in fresh water.
- Use contact spray to care for all electronic contacts every two months.
- Except when charging the charging socket must always be locked. To do so please use the flap fixed to the socket.
- You extend the lifespan of your battery if you do not expose it to hot environments for longer than necessary.
- Comply with the following rules if you are storing your battery for a longer period of time. Storage for around six months: Charging level when stored 50%. Storage for a whole year: Charging level when stored 100%. If the battery is to be stored for several years the charging level should be checked once a year in order to prevent the battery from deep discharging.
- If the motor has malfunctions an error code is shown on the display. After resolving the error the motor can be restarted again from the stop-position of the tiller. Depending on the error code displayed it may be necessary to switch the motor off using the “on/off” button on the tiller. You find descriptions and details in the „Error messages/trouble shooting“ chapter in this operating manual.
- Do not leave the motor in the water when the boat is moved by other drives (e.g. while sailing, towing the boat) to prevent damage to the electronics.

3. Introduction

Dear customer,

We are delighted that you have chosen our outboard. Your Torqeedo Travel outboard motor is state-of-the-art in terms of motor-, battery-, and propeller-technology. It has been designed and manufactured with the utmost care and with a special focus on comfort, user-friendliness and safety, then comprehensively tested before delivery.

Please take the time to read this operating manual carefully so that you can use the motor properly and enjoy it for a long time.

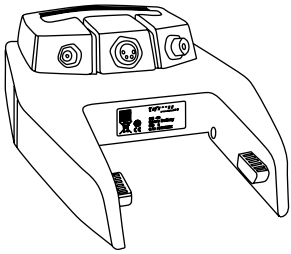
We wish you have a lot of fun on the water with your Torqeedo Travel.

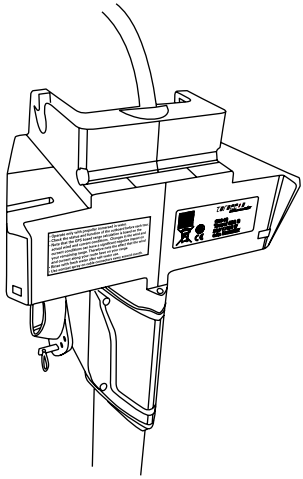
Dr. Christoph Ballin, Dr. Friedrich Böbel, Matthias Janzen
Managing Partners, Torqeedo GmbH

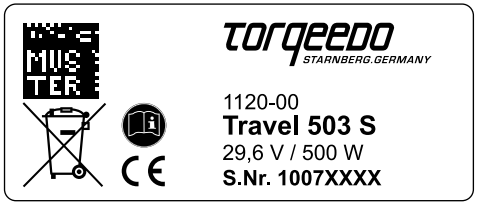
4. Information required by law

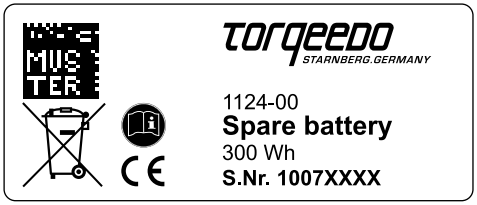
4.1 Identification and technical data

The name plates with the complete product name are found at the locations stated in the diagram below.









Technical data

Name of model	Travel 503 S	Travel 503 L	Travel 1003 S	Travel 1003 L
Max. input power (in Watt)	500	500	1.000	
Max. forward movement (in Watt)	220	220	480	480
Maximal overall effectiveness (in %)	44	44	48	48
Comparable petrol outboard motor (forward movement)	1,5 HP	1,5 HP	3 HP	3 HP
Proper use for boots with total weight to (in tonnes)	0.8	0.8	1.5	1.5
Operating/storage temperature	-20°C – +60°C (-4°F - 140°F)	-20°C – +60°C (-4°F - 140°F)	-20°C – +60°C (-4°F – 140°F)	-20°C – +60°C (-4°F – 140°F)
Battery charging temperature	0°C – +45°C (32°F – 113°F)	0°C – +45°C (32°F – 113°F)	0°C – +45°C (32°F – 113°F)	0°C – +45°C (32°F – 113°F)
Integral battery	300 Wh LIMA	300 Wh LIMA	400 Wh LIMA	400 Wh LIMA
Rated voltage (in Volt)	29.6	29.6	29.6	29.6
Charging end voltage (in Volt)	33.6	33.6	33.6	33.6
Total weight	12.7 kg / 28.0 lbs	13.3 kg / 29.3 lbs	13.4 kg / 29.5 lbs	14.0 kg / 30.9 lbs
Shaft length	59 cm / 23 Zoll	71 cm / 28 Zoll	59 cm / 23 Zoll	71 cm / 28 Zoll
Dimensions (L x W x H)	83.0 x 23.2 x 103.5 cm (32.7 x 9.1 x 40.7 Zoll)	83.0 x 23.2 x 115.5 cm (32.7 x 9.1 x 45.5 Zoll)	83.0 x 23.2 x 103.5 cm (32.7 x 9.1 x 40.7 Zoll)	83.0 x 23.2 x 115.5 cm (32.7 x 9.1 x 45.5 Zoll)
Propeller dimensions (in inches)	12 x 10	12 x 10	11.5 x 8,1	11.5 x 8,1
Max. propeller revs (in rpm)	700	700	1.200	1.200
Trim stages	0°, 7°, 14°, 21°	0°, 7°, 14°, 21°	0°, 7°, 14°, 21°	0°, 7°, 14°, 21°
Protective class IP67 [ingress of water shall not be possible when the outboarding completely immersed in water (up to 1 m/3 ft of immersion; for at least 1hour)]	Yes	Yes	Yes	Yes

4.2 Conformity declaration

We, Torqeedo GmbH, with sole responsibility, declare the conformity of the following products:

Product Group: Torqeedo Travel
Models: 503L, 503S, 1003L and 1003S

With the following provisions:

Machinery Directive	2006/42/EG
EMC-Directive	2004/108/EG
Pleasure-Boat Directive	94/25/EG

Applied directives:

DIN EN ISO 12100-1:2004
Safety of Machinery - Definitions, General Principles - Part 1: Basic Terminology, Methodology (ISO 121001:2003)

DIN EN ISO 12100-1:2004
Safety of machinery - Basic concepts, general principles - Part 2: Technical principles (ISO 121 00-2:2003)

DIN EN 55014-1:2010-02
Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission

DIN EN 55014-2; VDE 0875-14-2:2009-06
Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity

Responsible for the compilation of technical documents:
Dieter Wiedersatz, Quality Manager

Starnberg, 1.4.2010
Dr. Christoph Ballin, Dr. Friedrich Böbel, Matthias Janzen
(Managing Partners Torqeedo GmbH)

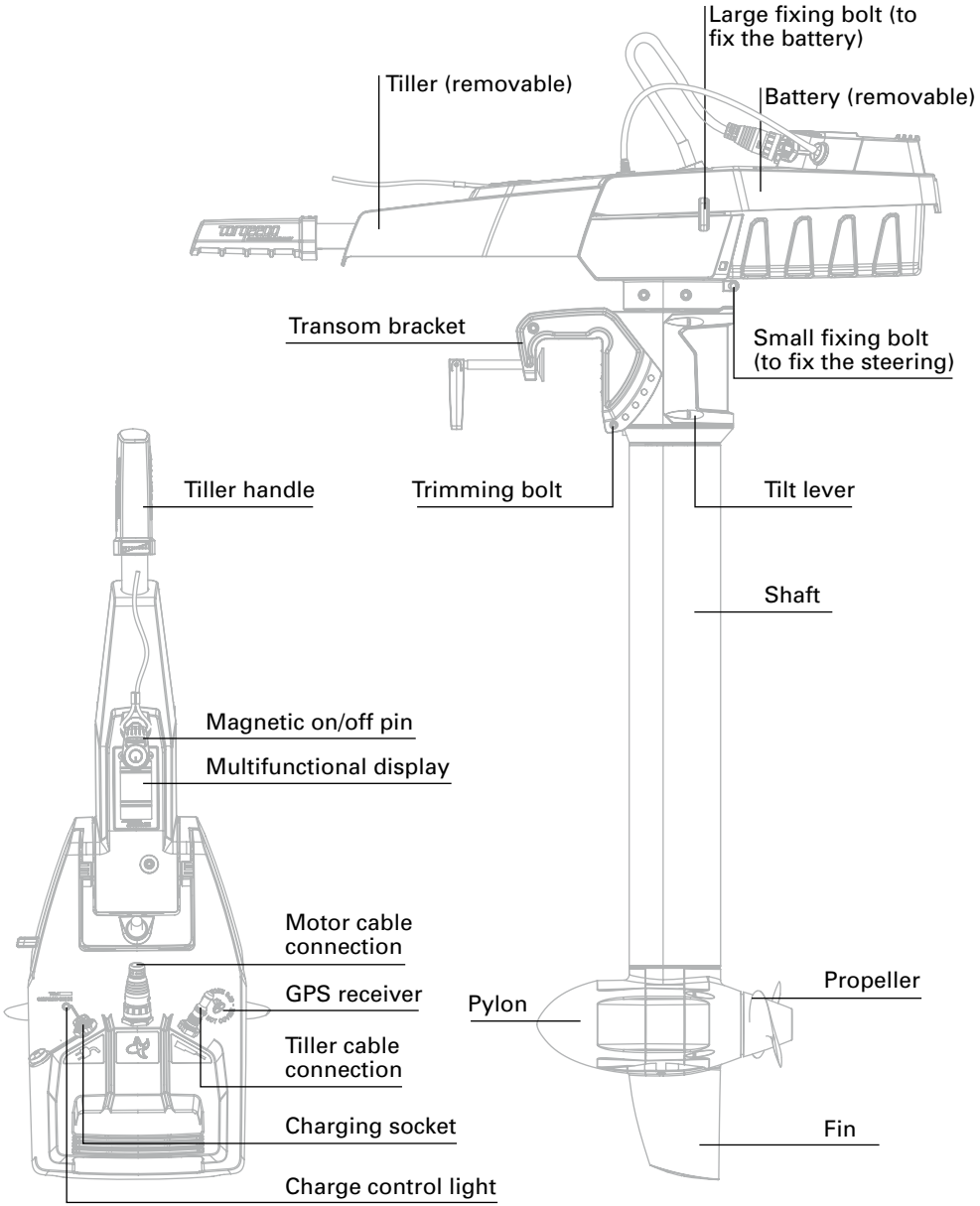
5. Equipment and operating elements

5.1 Delivery scope

The full supply scope of your Torqeedo Travel should include the following parts:

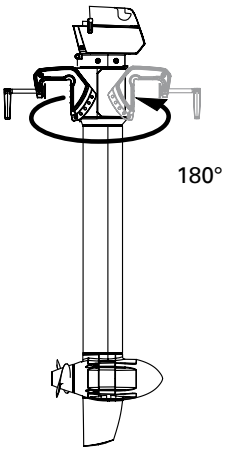
- Motor
- Battery
- Tiller
- Magnetic on/off pin
- Small fixing bolt (to fix the steering)
- Large fixing bolt (to fix the battery)
- Charger incl. European and US mains cable
- Operating manual
- Warranty certificate
- Packaging

5.2 Operating elements

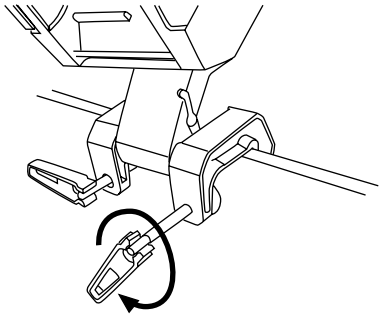


6. Starting up

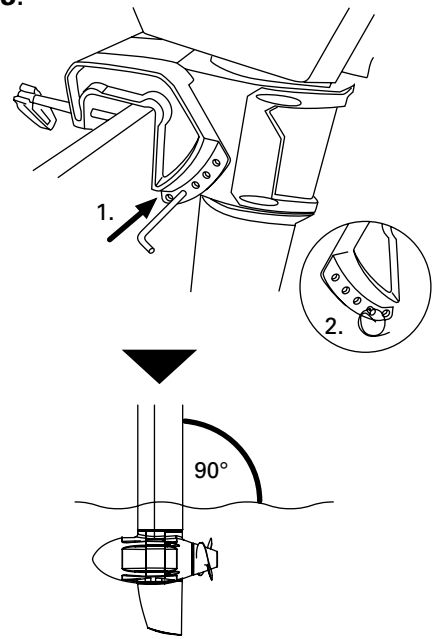
1.



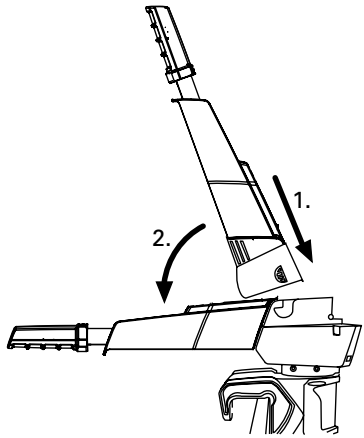
2.



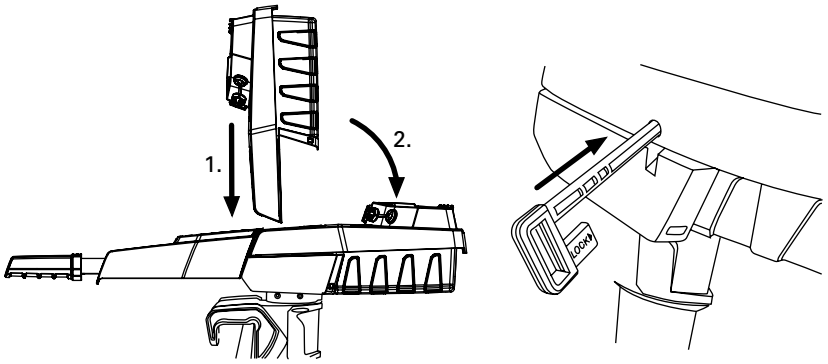
3.



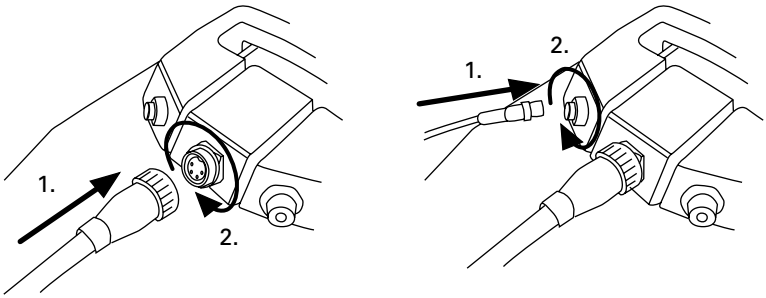
4.



5.



6.



When you are using the battery for the first time or after several months of storage, charge it up to 100% to calibrate the battery meter (charging the battery up to 99% is not sufficient for the calibration).

Ensure that the cables are not squashed.

Ensure that the plug‘s lock nuts are fixed in a straight line and the thread is not damaged when tightening.

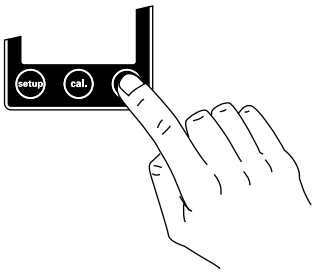
English

7. Operation

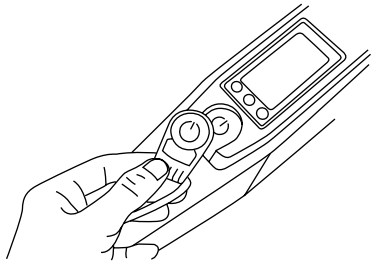
7.1 Normal operation

To start the motor, switch it on, apply the magnetic pin and turn the tiller handle from the stop-position into the desired direction.

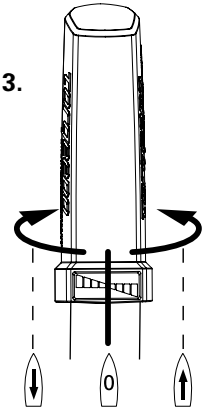
1.



2.

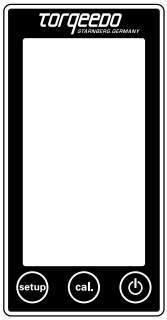


3.



The magnetic pin may affect the operation of pacemakers. Keep the magnetic pin away from pacemakers (at least 50 cm / 20 inches).
The magnetic pin may affect electronic and magnetic instruments (e.g. compass). Check whether instruments on board are affected before starting the journey.

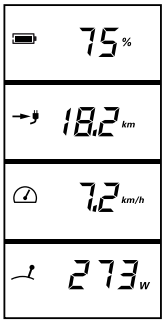
The magnetic pin may delete magnetic information media (especially credit and debit cards etc.). Keep the magnetic pin away from credit cards and other magnetic information media.



7.2 Multifunctional display with beep

The tiller has an integrated display or on-board computer and three buttons. If you press the “on/off button” for 1 second you switch the motor on. Pressing the button again for 3 seconds switches the motor off again. You can switch the motor off in any operating mode . If there is no activity for one hour the motor switches off automatically. Press the button again to switch it back on.

Use the “setup” button to set the units for the display:
First you can select the units in which the remaining range is displayed. Press the „cal“ button to switch between information in kilometers, statutory miles, nautical miles, and hours. You confirm your selection by pressing “setup” again.
You then enter the speed indicator setting. You can choose between kilometers per hour, miles per hour, and knots. The selection is made again by pressing the „cal“ button. You confirm your selection by pressing “setup” again.
Finally you select the battery information displayed. You can chose between charge status in percent and voltage. Select the information to be displayed by pressing the “cal” button and confirm your choice by pressing the “setup” button again. By confirming you are leaving the setup menu.
The “cal” label on the middle button stands for “calibration”. If the display shows a relevant error message you can recalibrate the tiller with the aid of this button. For details please refer to the „Error messages/trouble shooting“ chapter.



Sample message in normal operation:

Battery charging status in percent

Remaining range at current speed

Speed over ground

Current consumption in Watt

Other messages:

Drive slowly: Is displayed when the battery capacity is < 30%.

Charging: Is displayed when charging.

The GPS module integrated into the battery pack searches for satellite signals to determine the speed. If no GPS signal is received the display switches in the second field from “remaining range at current speed” (distance) to “remaining time at current speed” (time). In addition, a clock icon is displayed.

English

If the remaining run-time is more than 10 hours it is indicated in whole hours. If it is less it is shown in hours and minutes. The GPS-module stops searching for a signal if a signal is not detected within 5 minutes.

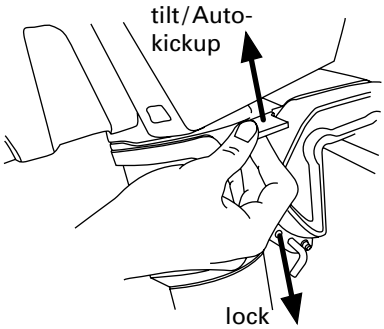
This icon is displayed if the tiller must be placed in the central position (stop position). This is necessary before starting off.

Is displayed if the motor is too hot. In this case the motor reduces the power independently to cool off.

Error: If an error occurs the error icon and a code are displayed in the bottom field. The code informs about the component causing the error and the error itself. You will find details about the error codes in the error message/trouble shooting chapter.

If the charge level falls below 30%, 3 beeps are emitted. The beep is repeated, if the charging status falls below 20% and 10%. The beep is also emitted if the motor is turned on, while the battery charge status is below 30%.

7.3 Tilting the motor



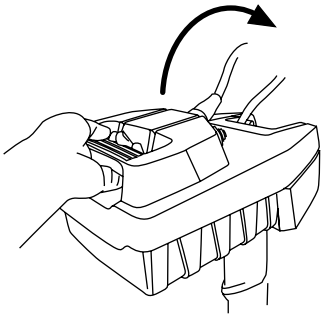
The tilt lever in the "Tilt/Auto kick-up" position (lever up) enables the motor to be kicked up if it touches the bottom. In this position it is not possible to reverse at full speed or to stop the boat.

Automatic kick-up is switched off in the "Lock" (lever down) position. This enables reversing at full speed.

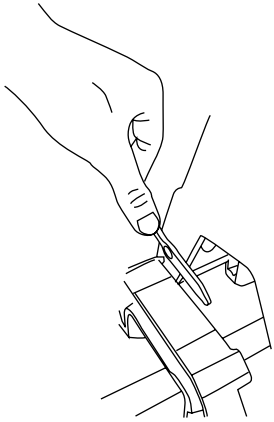
If the tilt lever is set to Tilt/Auto kick-up reversing and stopping are not possible. Set the tilt lever to the „Lock" position if it may be necessary to stop or reverse.

The Auto kick-up setting protects the motor in case of ground contact. It does not guarantee that ground contact will not damage the propeller or even the motor. This applies in particular if the ground is stone or rock.

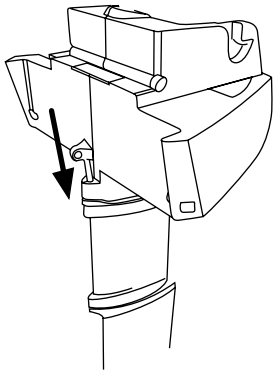
Tilting the motor



Loosen the lock and tilt the motor down



Fixing the steering (if required)



7.4 Operating the batteries

7.4.1 General information on batteries

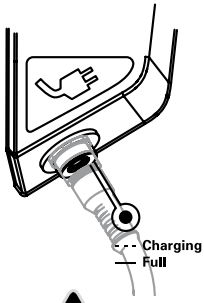
Name of model	Battery Travel 503	Battery Travel 1003
Capacity	300 Wh	400 Wh
Operating/storage temperature	-20°C to +60°C (-4°F to 140°F)	
Ideal storage (for storing >3 months)	Storage temperature 5-15°C (40-60°F) Charging level ~50% for storage for 6 months Charging level 100% for storage for 1 year	
Self-discharge rate during optimal storage	3,6% per month, 43% per year	
Max. charging time (mains)	11 hours	14 hours
Battery charging temperature	0°C to +45°C (32°F to 113°F)	

The batteries in models 503 and 1003 have different capacities. Both motors can be operated however with both batteries.
The lithium-manganese battery is not sensitive to cycles (one cycle = discharge and recharge). The cells lose around 20% of their capacity after using 500 times the battery capacity (i.e. after 500 discharges at 100% depth of discharge or 1,000 discharges at 50% depth of discharge, etc.). This lifespan indication refers to standard conditions (especially with temperatures of around 20°C / 68°F). The battery does not have a memory effect.

It is more important for the lifespan of your battery that it is not exposed to excessive heat on an ongoing basis. If it is to be stored for a longer period of time the storage area should be cool.
Using the motor in a hot climate or at high daytime temperatures is not critical. After use you should take the motor out of the sun if possible.
The battery electronics also allow the battery to be charged when in use (charging and discharging at the same time). In this case, the input power displayed in the tiller represents only the power taken from the battery. If the charging power is higher then the power consumed by the motor the display indicates apower consumption of zero watts.

Except when charging the charging socket must always be locked. To do so please use the flap provided.

7.4.2 Charging the batteries from the mains



The battery's charge-socket is marked with a plug. Connect the charger with the battery's charge socket and with the mains.

During the charge process an LED in the battery indicates whether the battery is charging (LED blinking) or if it is fully charged (LED on). For more detailed information about the charge status, you can connect the tiller to the battery during the charging process. In this case the tiller display shows the „Charging" function and the charge level in percent.

Only charge the battery on inflammable ground.

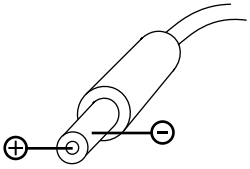
7.4.3 Charging the batteries from the on-board batteries

If your boat has an inverter that supplies a voltage between 100-240 V, you can simply connect the charger to the inverter and charge your battery from your on-board battery bank.
Also you can charge the Travel battery from a 12 V battery bank (boat/car) with a direct connection cable (not included in delivery). In this case, use a cable with a cross sectional area of at least 0.5 mm^2 (American wire gauge 20 or bigger). The charge barrel plug has the measures 5.5/2.5 mm.

If the battery is not charged with the power supply provided (or other Torqeedo products) please check the polarity of the connection. If the polarity is not respected the device may be damaged and this is not covered by the warranty.

If you do not use original Torqeedo equipment to charge yout battery from the on-board batetry supply, do ensure that the appropriate wire diameters are used (fire hazards).

To charge from on-board on-board battery banks with voltages > 12 V an inverter that converts the voltage to 100-240 V must be used. The inverter must have an output > 80 Watt.



7.4.4 Charging the batteries using solar energy

The battery can be charged directly using the Torqeedo CIGS charger 62 W (Torqeedo item no. 1129-00).

If you use a different solar panel, it must comply with the following specifications:

Rated voltage	24 V
Maximum idle voltage	58 V
Maximum power	4 A

Charging the battery with solar panels that do not comply with this specification damages the device and this is not covered by the warranty. This also applies to using the wrong polarity.

Only charge the battery on inflammable ground.

7.5 Corrosion protection, care, maintenance

After use in salt or brackish water rinse the motor with fresh water.
Please spray the contacts about every 2 months with contact spray (e.g. Liquid Evolution Wet Protect Nautic or WD40).
As a result of the selected materials (high quality aluminum, austenitic stainless steel) and the electrical separation of different materials under the water surface, a sacrificial node is not required even when operating in salt water.
The surfaces of the Travel motor can be cleaned with normal, commercial detergents. The plastic surfaces can be treated with cockpit spray.
Except when charging the charging socket must always be locked. To do so please use the flap provided.
After 6 years of operation the shaft sealing ring must be exchanged. Please contact an authorized service center for this.

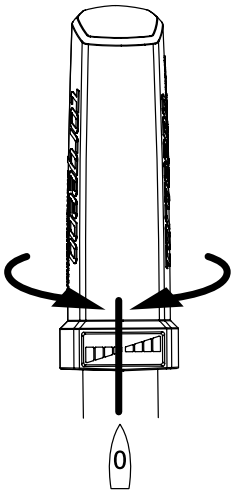
7.6 Unusual functions/emergency situations

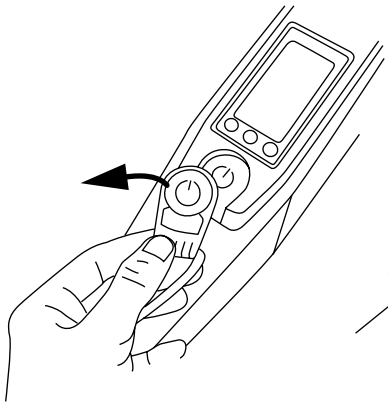
There are 3 ways to stop the motor:

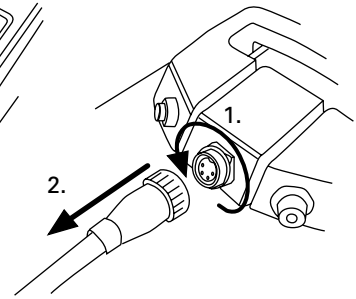
1.
Turn tiller to stop position

2.
Remove magnetic on/off pin

3.
Remove motor cable from battery (main switch)





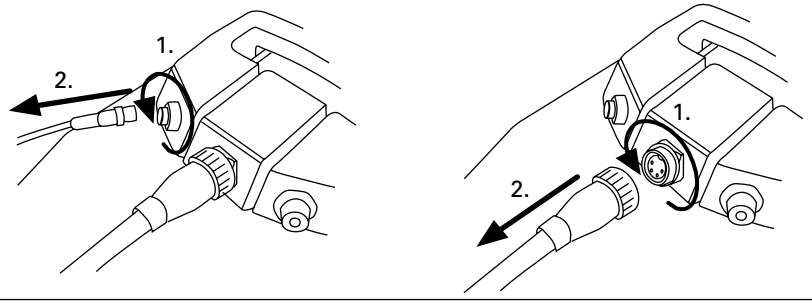


7.7 Error messages/trouble shooting

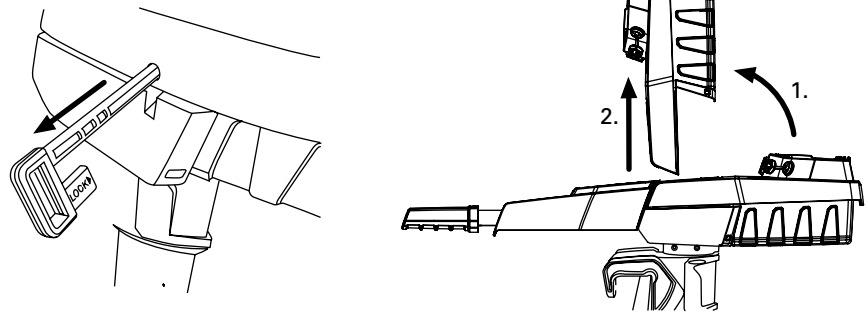
Fault codes		
Display	**Cause**	**What to do**
E02	Stator over-temperature (motor overheating)	Motor can be used again after a short wait about 10 minutes). Contact Torqeedo Service.
E05	Motor/propeller blocked	Pull magnet-pin, then loosen blockage and turn propeller one revolution by hand.
E06	Voltage in the motor too low	Low battery charging status. Motor can potentially be used again slowly from the stop position.
E07	Motor overcurrent	Continue at low output.
E08	Circuit board overheating	Motor can be used again after a short wait about 10 minutes). Contact Torqeedo Service.
E21	Tiller calibration defective	• Re-calibrate: Press “cal” button for 10 seconds. • The display shows “cal up”: Press tiller forward to full gas then press the “cal” button. • The display shows “cal stp”: Return tiller to central position then press the “cal” button. • The display shows “cal dn”: Press tiller backward to full gas then press the “cal” button.
E22	Magnetic sensor defective	Re-calibrate (refer to E21)
E23	Value range false	Re-calibrate (refer to E21)
E30	Motor communication error	Check the motor cable’s plug-in connection. Check the motor cable for damage.
E32	Tiller communication error	Check the tiller‘s plug-in connections. Check the cable.
E33	General communication error	Check the plug-in connections and cables. Switch the motor off and on again.
E41, E42	Incorrect charging voltage	Use a Torqeedo power supply. If the error occurs in spite of using a Torqeedo power supply, wait untill the battery dissipates the overcharge. Should the error persist please contact Torqeedo Service.
E43	Battery empty	Charge battery. Motor can potentially be used again slowly from the stop position.
E45	Battery overcurrent	Switch motor off and on again. If this error occurs the battery status indicator and range display can no longer operate until the battery has been fully charged again.
E46	Battery operating temperature error	Battery cells outside operating temperature between -20°C and +60°C. The motor can be used again when the temperature has stabilized.
E 48	Charging temperature error	Charging will continue when the cell temperature is between 0°C and +45°C.
Other error codes	Faulty	Contact Torqeedo Service and notify them of the error code.

8. Dismantling

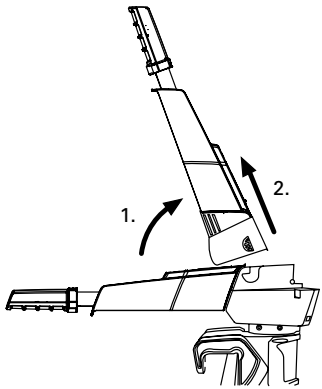
1.



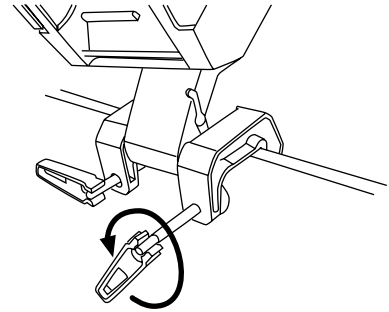
2.



3.



4.



9. Warranty conditions

9.1 Extent of warranty

Torqeedo GmbH, Petersbrunner Straße 3a in D-82319 Starnberg, Germany, guarantees the final purchaser of a Torqeedo outboard motor that the product is free from material and manufacturing faults during the period stated below. Torqeedo will indemnify the final purchaser for any expense for the repair of a material or manufacturing fault. This indemnification obligation does not cover the incidental costs of a warranty claim or any other financial losses (e.g. costs for towing, telecommunications, food, accommodation, loss of earnings, loss of time etc.).

The warranty ends two years after the date on which the product was delivered to the final purchaser. Products that are used commercially or by public authorities - even if only temporarily - are excluded from this two-year warranty. In these cases, the statutory warranty applies. The right to claim under warranty runs out six months after discovery of a fault.

Torqeedo decides whether faulty parts are repaired or replaced. Distributors and dealers who repair Torqeedo motors have no authority to make legally binding statements on behalf of Torqeedo.

Normal wear and tear and routine servicing are excluded from the warranty.

Torqeedo is entitled to refuse a warranty claim if:
- the warranty was not correctly submitted (in particular failure to contact Torqeedo before sending back goods, failure to present a completely filled-in warranty certificate and proof of purchase, refer to Warranty process),
- the product has been used improperly,
- the safety, operating and care instructions in the manual were not observed,
- the product was in any way altered or modified or parts and accessories were added that are not expressly permitted or recommended by Torqeedo,
- previous services or repairs were not carried out by firms authorized by Torqeedo, or non-original parts were used.

As well as the rights arising from this warranty, the customer also has legal warranty claim rights arising from the purchase contract with the dealer that are not hampered by this warranty.

9.2 Warranty process

Adhering to the following warranty process is a prerequisite to the satisfaction of any warranty claims.

Before dispatching any apparently faulty goods, it is imperative to coordinate the delivery with Torqeedo Services, Torqeedo Service will issue an RMA-Number. You can contact us by phone, email or mail. The ability to make
contact via the www.torqeedo.com website is being extended successively. You can find the contact details on the back of this manual. **Please understand that we are unable to deal with products of which we have not been notified and will therefore refuse to accept delivery.**

When shipping products to us for repair or under warranty, please pay attention to the following requirements:

- **Please note the RMA Number well visible on the outside of the transport packaging.**
- **Please provide a completed warranty certificate** with your shipment. The warranty certificate form is supplied with this operating manual, it is also available as a download from our website. The completed certificate must provide contact details, product details, serial number, and a brief description of the problem
- **Please provide a proof of purchase**. The proof of purchase must indicate also the date of purchase (e.g. transaction receipt).

To check a warranty claim and to process a warranty, we require your assistance:

For returning the motor to the Service Center, we recommend keeping the original Torqeedo packaging. If this is no longer available packaging that excludes transport damage must be used as this is not included in the warranty.

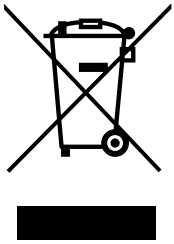
We are available to answer any questions regarding the warranty process - simply use the details on the back cover.

10. Accessories

Article No.	Product	Description
1124-00	Spare battery 300 Wh for Travel 503/1003	LIMA high performance battery with integrated GPS, 300 Wh, 29.6 V, 10 Ah
1126-00	Spare battery 400 Wh for Travel 503/1003	LIMA high performance battery with integrated GPS, 400 Wh, 29.6 V, 13 Ah
1127-00	Charger for spare battery Travel 503/1003	40 Watt charger (12 V, 3.3 A) to charge Travel 503/1003 battery from power supply 100-240 V and 50-60 Hz
1129-00	CIGS solar charger 62W	Very efficient, fold-away and flexible solar module for Travel 503 and 1003 models and other 24 V systems
1901-00	Replacement propeller Travel 401, 801, 503, BaseTravel, Cruise 2.0 (tiller control) to serial number 5.000	12“ x 10“ variable pitch variable camber (VPVC) propeller, especially for the torque characteristics and output range of variable pitch variable camber propellers developed by Torqeedo and made from impact-resistance, fiberglass reinforced PBT (polybutylenterephthalate), complete with nut, disc springs, and cylinder pin
1917-00	Spare propeller Travel 1003	As for Item 1901-00, but dimensions 11.5“ x 8.1“
1918-00	Remote throttle	Remote throttle providing the same functions as Travel 503/1003 tillers (motor control, information display) with 5 m (16 ft) and 1.5 m (5 ft) connection cables.

11. Decommissioning the product / disposal

Torqeedo Travel motors are manufactured in accordance with EU Directive 2002/96. This directive regulates the disposal of electrical and electronic devices to protect the environment. You can, in line with local regulations, hand in the motor at a collecting point. From there it will be professionally disposed.



1. Inhalt

1. Inhalt
2. Wichtige Sicherheits- und Handhabungshinweise 26
3. Einleitung 28
4. Gesetzlich vorgeschriebene Angaben 28
    4.1 Identifizierung und technische Daten 28
    4.2 Konformitätserklärung 30
5. Ausstattung und Bedienelemente 30
    5.1 Lieferumfang 30
    5.2 Übersicht Bedienelemente 31
6. Inbetriebnahme 32
7. Bedienung 34
    7.1 Fahrbetrieb 34
    7.2 Multifunktionsanzeige mit Signalton 34
    7.3 Kippen des Motors und Lenkung fixieren 36
    7.4 Bedienung des Akkus 37
        7.4.1 Allgemeine Hinweise 37
        7.4.2 Laden des Akkus mit Netzteil 38
        7.4.3 Laden des Akkus vom Bordnetz 39
        7.4.4 Laden des Akkus von Solar 39
    7.5 Korrosionsschutz, Pflege, Wartung 40
    7.6 Außergewöhnliche Funktionen/Notsituationen 40
    7.7 Fehlermeldungen/Fehlersuche 41
8. Demontage 42
9. Garantiebedingungen 43
    9.1 Garantieumfang 43
    9.2 Garantieprozess 44
10. Zubehör 45
11. Außerbetriebnahme des Produkts / Entsorgung 47
12. Torqeedo Servicestellen 48

2. Wichtige Sicherheits- und Handhabungshinweise

GEFAHR

Dieses Symbol warnt vor Verletzungsgefahren für Sie und andere.

Torqeedo Motoren sind so konzipiert, dass sie sicher und zuverlässig arbeiten, sofern sie entsprechend der Bedienungsanleitung benutzt werden. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig bevor Sie den Motor in Betrieb nehmen. Fehlende Berücksichtigung dieser Hinweise kann Sach- oder Personenschäden zur Folge haben. Torqeedo übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Handlungen entstanden sind, die im Widerspruch zu dieser Bedienungsanleitung stehen.

Um einen sicheren Betrieb des Motors zu gewährleisten:

- Prüfen Sie den Zustand und die Funktion des Außenborders vor jeder Fahrt.
- Beachten Sie, dass die GPS-basierte Reichweiten-Berechnung konstante Strömungen und Windverhältnisse unterstellt. Änderungen der Fahrtrichtung sowie von Strömungen und Windrichtungen können die angezeigte Rest-Reichweite wesentlich beeinflussen.
- Machen Sie sich mit allen Bedienelementen des Motors vertraut. U.a. sollten Sie in der Lage sein, den Motor bei Bedarf schnell zu stoppen.
- Überlassen Sie die Handhabung des Motors nur erwachsenen Personen, die eine Einweisung in die Bedienung erhalten haben.
- Beachten Sie die Hinweise des Bootsherstellers zur zulässigen Motorisierung Ihres Bootes; überschreiten Sie nicht die angegebenen Leistungsgrenzen.
- Stoppen Sie den Motor sofort, falls jemand über Bord gehen sollte.
- Betreiben Sie den Motor nicht, falls sich jemand in der Nähe des Bootes im Wasser befindet.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Akkus. Schützen Sie den Akku vor mechanischen Beschädigungen. Sollte das Akku-Gehäuse beschädigt werden:
  - Benutzen Sie den Akku nicht mehr und laden Sie ihn nicht mehr. Es besteht Brandgefahr.
  - Falls aus dem beschädigten Akku Elektrolyt austreten sollte, vermeiden Sie Hautkontakt. Sollten Sie in Kontakt mit aus dem Akku ausgetretenen Elektrolyt gekommen sein (z.B. auf der Haut oder in den Augen), spülen Sie die betreffenden Stellen gründlich mit klarem Wasser. Suchen Sie einen Arzt auf.
  - Kontaktieren Sie eine Torqeedo Servicestelle für Entsorgungs-Hinweise des beschädigten Akkus
- Laden Sie den Akku stets auf feuerfestem Untergrund.
- Laden Sie den Akku nur bei Umgebungstemperaturen zwischen 0°C und 45°C.
- Bitte beachten Sie dass Lithium Akkus mit einer Kapazität >100 Wh seit 2009 nicht mehr in Passagierflugzeugen als Gepäck mitgeführt werden dürfen. Der diesem Produkt beigefügte Akku überschreitet diese Schwelle und darf daher weder als Handgepäck noch

im Laderaum von Passagierflugzeugen mitgeführt werden.
- Der Akku Ihres Travel Motors ist als Gefahrgut der UN Klasse 9 deklariert. Der Versand über Transportunternehmen muss in Originalverpackung erfolgen. Der private Transport ist von dieser Regulierung nicht betroffen. Achten Sie bei privatem Transport darauf, dass das Akkugehäuse nicht beschädigt wird.
- Beachten Sie neben diesen ausgewählten Hinweisen die gesamte Gebrauchsanweisung.

ACHTUNG

Dieses Symbol warnt vor Beschädigungsgefahren für oder durch Ihren Außenbordmotor.

Nachfolgend finden Sie eine Auswahl der wichtigsten Hinweise zur Handhabung von Torqeedo Travel Motoren. Bitte beachten Sie neben diesen Hinweisen die gesamte Bedienungsanleitung, um Schäden an Ihrem Motor zu verhindern.

- Betreiben Sie den Motor nur, während sich der Propeller unter Wasser befindet. Bei längerem Betrieb an der Luft nehmen die Wellendichtringe Schaden, die den Motor an der Getriebewelle abdichten.
- Die Travel 503/1003 Modelle sind nach Schutzart IP67 gegen Schmutz- und Wassereintritt geschützt (1 Stunde unter Wasser bei einer Eintauchtiefe von 1 Meter).
- Nach Gebrauch muss der Motor grundsätzlich aus dem Wasser genommen werden. Dies kann über die Kipp-Vorrichtung erfolgen.
- Nach Betrieb im Salz- oder Brackwasser sollten alle Komponenten mit Frischwasser abgespült werden.
- Verwenden Sie alle zwei Monate Kontaktspray zur Pflege aller elektronischen Kontakte.
- Die Ladebuchse ist außerhalb des Ladeprozesses stets verschlossen zu halten. Bitte benutzen Sie hierzu die an der Buchse befestigte Kappe.
- Sie verlängern die Lebensdauer Ihres Akkus wenn Sie ihn nicht länger als notwendig direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Bei längerer Einlagerung Ihres Akkus sollten Sie folgende Regeln beachten. Einlagerung für ca. ein halbes Jahr: Ladestand bei Einlagerung 50%. Einlagerung für ein ganzes Jahr: Ladestand bei Einlagerung 100%. Bei mehrjähriger Lagerung sollte der Ladestand des Akkus ein Mal jährlich nachgeladen werden, um eine Tiefentladung des Akkus zu vermeiden.
- Bei Funktionsstörungen des Motors erscheint ein Fehlercode im Display. Nach Beseitigung des Fehlers kann der Motor aus der Stop-Stellung weiter gefahren werden. Bei einigen Fehlercodes ist ein Ausschalten des Motors über die „Ein/Aus“-Taste in der Pinne erforderlich. Beschreibungen und Details finden Sie im Kapitel „Fehlermeldungen/ Fehlersuche“ in dieser Bedienungsanleitung.
- Bei Fremdantrieb (Schleppen des Bootes, Segeln, Fahrt unter anderem Motor) ist der Propeller aus dem Wasser zu nehmen um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.

3. Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns darüber, dass unser Motorenkonzept Sie überzeugt hat. Ihr Torqeedo Travel Außenborder entspricht mit Blick auf Motor-, Batterien- und Propellertechnik dem neuesten Stand der Technik. Er wurde mit äußerster Sorgfalt und unter besonderer Beachtung von Komfort, Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit entworfen und gefertigt und vor seiner Auslieferung eingehend geprüft.

Bitte nehmen Sie sich die Zeit, diese Bedienungsanleitung gründlich durchzulesen, damit Sie den Motor sachgemäß behandeln können und langfristig Freude an ihm haben.

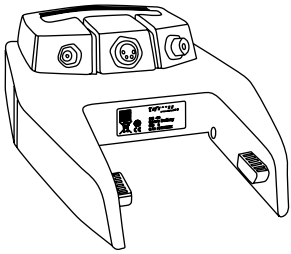
Wir wünschen Ihnen viel Freude auf dem Wasser mit diesem Produkt.

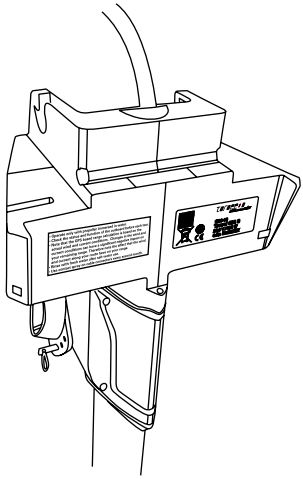
Gez. Dr. Christoph Ballin, Dr. Friedrich Böbel, Matthias Janzen
Geschäftsführung Torqeedo GmbH

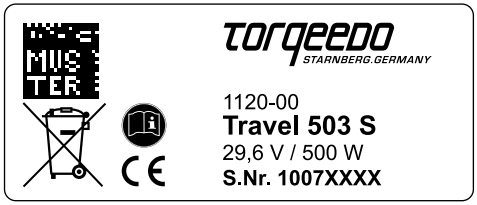
4. Gesetzliche vorgeschriebene Angaben

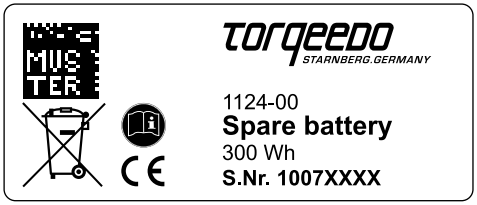
4.1 Identifizierung und technische Daten

Die Typenschilder mit der vollständigen Produktbezeichnung befinden sich an den in der Abbildung angezeigten Stellen.









Technische Daten

Typenbezeichnung	Travel 503 S	Travel 503 L	Travel 1003 S	Travel 1003 L
Max. Eingangsleistung (in Watt)	500	500	1.000	
Max. Vortriebsleistung (in Watt)	220	220	480	480
Max. Gesamtwirkungsgrad (in %)	44	44	48	48
Vergleichbarer Benzin-Außenborder (Vortriebsleistung)	1,5 PS	1,5 PS	3 PS	3 PS
Bestimmungsgemäßer Gebrauch für Boote mit Gesamtgewicht bis (in Tonnen)	0,8	0,8	1,5	1,5
Gebrauchs-/Lager-Temperatur	-20°C – +60°C (-4°F - 140°F)	-20°C – +60°C (-4°F - 140°F)	-20°C – +60°C (-4°F – 140°F)	-20°C – +60°C (-4°F – 140°F)
Ladetemperatur Akku	0°C – +45°C (32°F – 113°F)	0°C – +45°C (32°F – 113°F)	0°C – +45°C (32°F – 113°F)	0°C – +45°C (32°F – 113°F)
Integrierte Batterie	300 Wh LIMA	300 Wh LIMA	400 Wh LIMA	400 Wh LIMA
Nennspannung (in Volt)	29,6	29,6	29,6	29,6
Ladeendspannung (in Volt)	33,6	33,6	33,6	33,6
Gesamtgewicht	12,7 kg / 28,0 lbs	13,3 kg / 29,3 lbs	13,4 kg / 29,5 lbs	14,0 kg / 30,9 lbs
Schaftlänge	59 cm / 23 Zoll	71 cm / 28 Zoll	59 cm / 23 Zoll	71 cm / 28 Zoll
Abmaße (L x B x H)	83,0 x 23,2 x 103,5 cm (32,7 x 9,1 x 40,7 Zoll)	83,0 x 23,2 x 115,5 cm (32,7 x 9,1 x 45,5 Zoll)	83,0 x 23,2 x 103,5 cm (32,7 x 9,1 x 40,7 Zoll)	83,0 x 23,2 x 115,5 cm (32,7 x 9,1 x 45,5 Zoll)
Propellermaße (in Zoll)	12 x 10	12 x 10	11,5 x 8,1	11,5 x 8,1
Max. Propellerdrehzahl (in U/min)	700	700	1.200	1.200
Trimmstufen	0°, 7°, 14°, 21°	0°, 7°, 14°, 21°	0°, 7°, 14°, 21°	0°, 7°, 14°, 21°
Schutzklasse IP67 (geschützt gegen Untertauchen maximal 1 Stunde, maximal 1 Meter)	Ja	Ja	Ja	Ja

4.2 Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung nach EG-Maschinenrichtline 2006/42/EG, Anhang IIA:

Hiermit erklären wir, die Torqeedo GmbH, dass die nachfolgend bezeichneten Außenbordmotoren
Produktreihe: Torqeedo Travel
Produktvarianten: 503L, 503S, 1003L und 1003S
aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart in der von uns in den Verkehr gebrachten Ausführungen den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der nachfolgend aufgeführten EG Richtlinien entspricht.

Maschinenrichtline	2006/42/EG
EMV-Richtlinie	2004/108/EG
Sportbootrichtlinie	94/25/EG

Angewandte harmonisierte Normen:

- DIN EN ISO 12100-1:2004
  Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze - Teil 1: Grundsätzliche Terminologie, Methodologie (ISO 121001:2003)
- DIN EN ISO 12100-1:2004
  Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze - Teil 2: Technische Leitsätze (ISO 121 00-2:2003)
- DIN EN 55014-1:2010-02
  Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung
- DIN EN 55014-2; VDE 0875-14-2:2009-06
  Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:
Dieter Wiedersatz, Qualitätsmanager
Die Konformitätserklärung wurde ausgestellt

Starnberg, 1.4.2010
Dr. Christoph Ballin, Dr. Friedrich Böbel, Matthias Janzen (Geschäftsführende Gesellschafter)

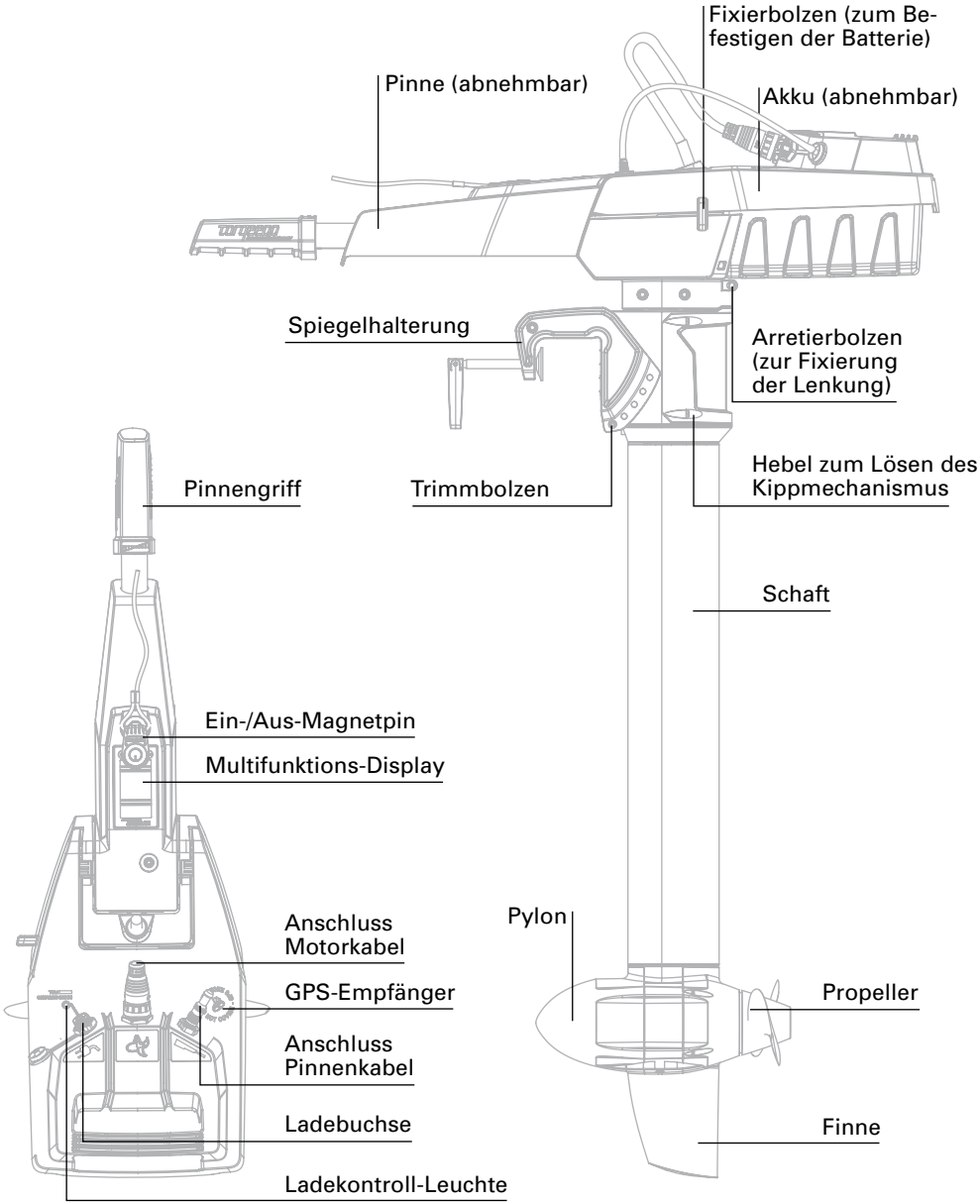
5. Ausstattung und Bedienelemente

5.1 Lieferumfang

Zum vollständigen Lieferumfang Ihres Torqeedo Travel gehören folgende Teile:

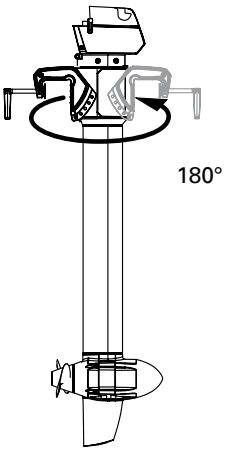
- Motor
- Akku
- Pinne
- Ein-/Aus-Magnetpin
- Verpackung
- Arretierbolzen (zur Fixierung der Lenkung)
- Riegel (zur Fixierung des Akkus)
- Netzgerät inkl. Euro-Netzkabel und US Netzkabel
- Bedienungsanleitung
- Garantieschein

5.2 Bedienelemente

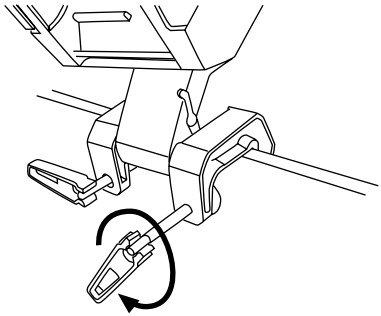


6. Inbetriebnahme

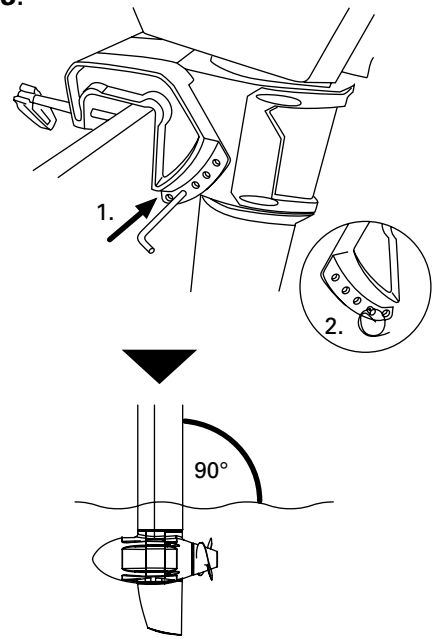
1.



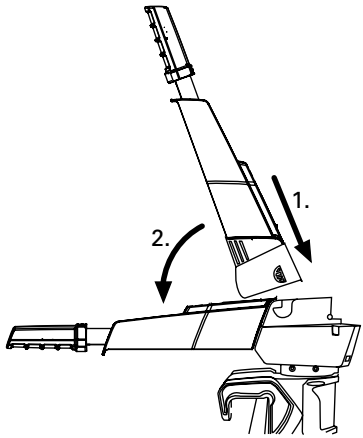
2.



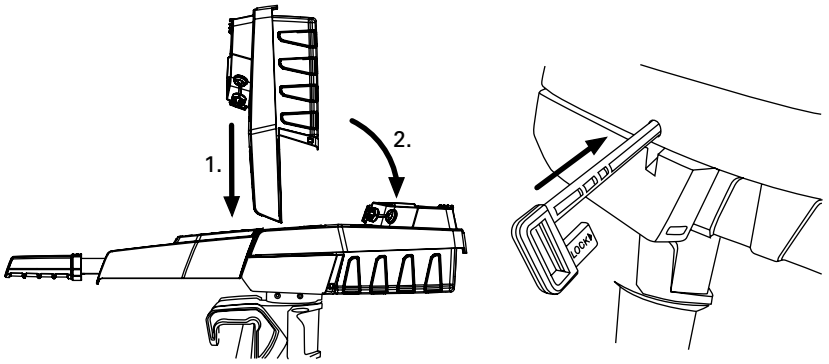
3.



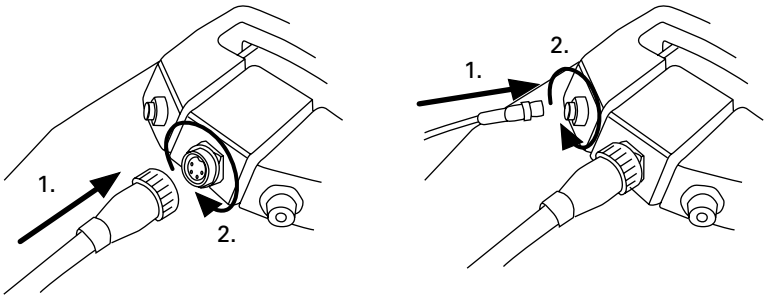
4.



5.



6.



Vor der ersten Benutzung oder nach mehrmonatiger Lagerung sollte die Batterie zu 100% vollgeladen werden, um die Batterie Ladestandanzeige zu kalibrieren (99% Ladung ist für die Kalibrierung nicht ausreichend). Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht gequetscht werden.

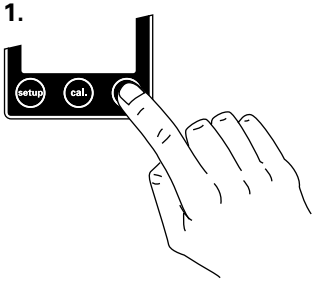
Achten Sie darauf, dass die Überwurfmuttern der Stecker gerade aufgesetzt werden und das Gewinde beim Festziehen nicht beschädigt wird.

7. Bedienung

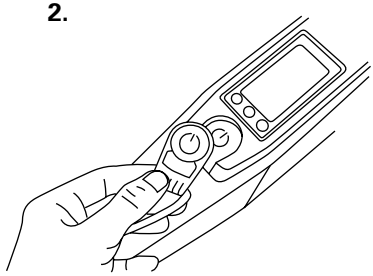
7.1 Fahrbetrieb

Um den Motor zu starten, müssen Sie ihn einschalten, den Magnetpin auflegen und den Pinnengriff aus der Stopp-Stellung in die gewünschte Richtung drehen.

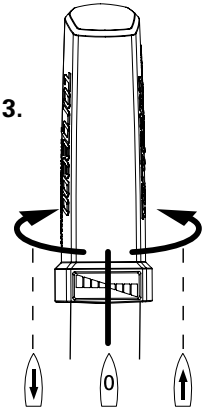
1.



2.

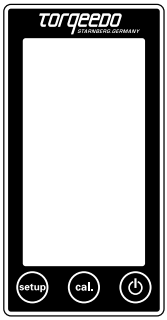


3.



Der Magnetpin kann die Funktion von Herzschrittmachern beeinflussen. Halten Sie den Magnetpin von Herzschrittmachern fern (mindestens 50 cm). Der Magnetpin kann elektronische und magnetische Instrumente beeinflussen (z.B. Kompass). Prüfen Sie die Beeinflussung von Instrumenten an Bord vor Fahrtantritt.

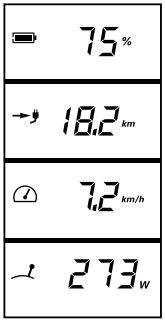
Der Magnetpin kann magnetische Informationsträger löschen (insbesondere Kreditkarten, Scheck-Karten etc.). Halten Sie den Magnetpin von Kreditkarten und anderen magnetischen Informationsträgern fern.



7.2 Multifunktionsanzeige mit Signalton

Die Pinne ist mit einem **integrierten Display bzw. Bordcomputer** und drei Tasten ausgestattet. Wenn Sie die „Ein/Aus“-Taste für 1 Sekunde betätigen, schalten Sie den Motor ein. Ein erneutes Drücken für 3 Sekunden schaltet den Motor wieder aus. Sie können den Motor in jedem Betriebszustand ausschalten. Nach einer Stunde ohne Aktivität schaltet sich der Motor automatisch ab. Durch erneutes Drücken kann er wieder eingeschaltet werden.

Mit der „setup“-Taste haben Sie die Möglichkeit, die Einheiten der Anzeige einzustellen. Durch Drücken der „setup“-Taste gelangen Sie in das Menü. Zunächst können Sie die Einheiten auswählen, in denen die verbleibende Reichweite angezeigt wird. Durch Drükken der „cal“-Taste wählen Sie zwischen Angaben in Kilometern, Meilen, Seemeilen und Stunden. Durch nochmaliges Drücken der „setup“-Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
Sie gelangen dann in die Einstellung der Geschwindigkeitsanzeige. Hier können Sie zwischen Stundenkilometern, Meilen pro Stunde und Knoten wählen. Die Auswahl erfolgt wiederum durch Drücken der “cal“ Taste. Durch erneutes Drücken der „setup“-Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl und gehen zum nächsten Anzeigefeld.
Abschließend wird die Anzeige des Batteriestatus gewählt. Sie haben die Auswahl zwischen „Akku-Ladestand in Prozent“ sowie „Spannung in Volt“. Die Auswahl der gewünschten Anzeige erfolgt wieder mit Hilfe der „cal“-Taste. Durch Drücken von „setup“ bestätigen Sie Ihre Auswahl und verlassen das „setup“ Menü.
Die Aufschrift „cal“ auf der mittleren Taste steht für „calibration“ oder Kalibrierung. Im Fall einer entsprechenden Fehlermeldung im Display können Sie mit Hilfe dieser Taste die Pinne neu kalibrieren. Details hierzu finden Sie im Kapitel „Fehlermeldungen/Fehlersuche“.



Anzeige-Beispiel im Normalbetreib:

Batterie-Ladestand in Prozent

Verbleibende Reichweite bei aktueller Geschwindigkeit

Geschwindigkeit über Grund

Aktueller Leistungsverbrauch in Watt

Andere Anzeigen:

Drive slowly: Erscheint, wenn die Akkukapazität <30% ist.

Charging: Wird während des Ladens angezeigt.

Das im Akkupack integrierte GPS Modul sucht Satellitensignale zur Geschwindigkeitsbestimmung. Solange kein GPS Signal empfangen wird, zeigt die Anzeige im zweiten Feld immer die „Restlaufzeit bei aktueller Geschwindigkeit“ (Zeitangabe) und ein Uhrensymbol wird angezeigt. Ist die Restlaufzeit größer als 10 Stunden wird die Restlaufzeit in ganzen Stunden angezeigt.

Wenn sie kleiner ist, werden Stunden und Minuten angezeigt, Das GPS Modul beendet die Suche, wenn innerhalb von fünf Minuten kein Signal empfangen wurde. Um die Suche erneut zu aktivieren, muss der Motor am Ein/Aus Knopf der Pinne aus und wieder eingeschaltet werden.

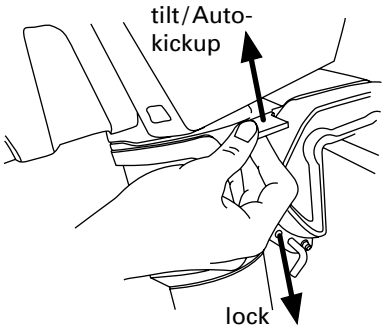
Dieses Symbol erscheint, wenn die Pinne in der Mittel-Stellung (Stop-Stellung) gebracht werden muss. Dies ist erforderlich bevor Sie losfahren können.

Erscheint bei Übertemperatur des Motors. Der Motor regelt in diesem Fall die Leistung selbstständig zurück.

Error: Im Fehlerfall erscheint im untersten Feld das Symbol Error und ein Fehlercode wird angezeigt. Der Code zeigt die auslösende Komponente sowie den Fehler der Komponente an. Details zu den Fehlercodes finden Sie im Kapitel Fehlermeldung/ Fehlersuche.

Wenn der Ladestand unter 30% sinkt, ertönt ein 3-maliger Signalton. Der Signalton wird wiederholt, wenn der Ladestand unter 20% bzw. 10% sinkt. Ist beim Einschalten der Ladestand unter 30% ertönt der Signalton ebenfalls.

7.3 Kippen des Motors und Fixierung der Lenkung



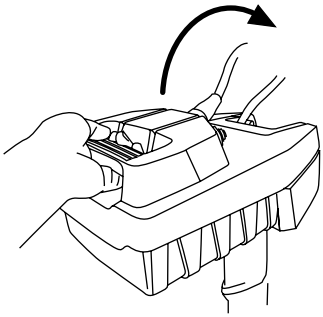
Der Kippsperrhebel erlaubt in der „Tilt/Auto kick-up" Position (Hebel oben) ein Hochkippen des Motors bei Grundberührung. In dieser Position sind Vollgas-Rückwärtsfahrt und Aufstoppen nicht möglich.

In der Position „Lock" (Hebel unten) ist das automatische Hochkippen abgeschaltet. Vollgasfahrt rückwärts ist möglich.

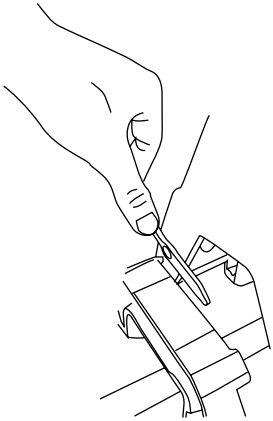
Wenn der Kippsperrhebel auf Tilt/Auto kick-up steht, sind Aufstoppen und Rückwärtsfahrt nicht möglich. Stellen Sie den Kippsperrhebel auf die Position „Lock" wenn ein Aufstoppen oder eine Rückwartsfahrt ggf. notwendig werden können.

Die Auto kick-up Einstellung schützt den Motor bei Grundberührungen. Sie bietet keine Gewähr, dass eine Grundberührung nicht zu Schäden am Propeller oder sogar am Motor führt. Dies gilt insbesondere für Grundberührungen auf Stein oder Fels.

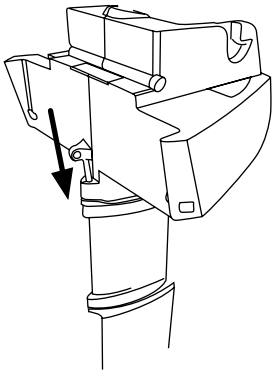
Hochkippen des Motors



Lösen der Arretierung und Herunterkippen des Motors



Fixieren der Lenkung (sofern gewünscht)



7.4 Bedienung des Akkus

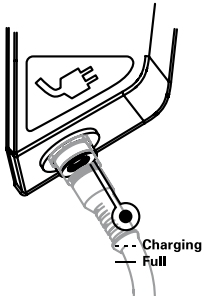
7.4.1 Allgemeine Hinweise Akku

Typenbezeichnung	Akku Travel 503	Akku Travel 1003
Kapazität	300 Wh	400 Wh
Gebrauchs-/Lager-Temperatur	-20°C bis +60°C (-4°F bis 140°F)	
Optimale Lagerung (für Lagerung >3 Monate)	Lagertemperatur 5-15°C (40-60°F) Ladestand ~50% bei Lagerung für ½ Jahr Ladestand 100% bei Lagerung für 1 Jahr	
Selbstendladungsrate bei optimaler Lagerung	3,6% pro Monat, 43% pro Jahr	
Max. Ladezeit (Netzteil)	11 Stunden	14 Stunden
Ladetemperatur Akku	0°C bis +45°C (32°F bis 113°F)	

Die Akkus der Modelle 503 und 1003 unterscheiden sich in ihrer Kapazität. Beide Motoren können aber mit beiden Akkus betrieben werden.
Der Lithium-Mangan Akku ist gegenüber Zyklen (Ein Zyklus = Entladung und Wiederaufladung) sehr unempfindlich. Die Zellen verlieren nach Entnahme des 500fachen der Akku-Kapazität etwa 20% ihrer Kapazität (also z.B. nach 500 Entladungen zu 100% oder nach 1.000 Entladungen zu 50% oder nach 2.000 Entladungen zu 25%). Diese Angabe zur Lebensdauer gilt allerdings nur unter Normbedingungen (insbesondere mit Blick auf Umgebungstemperaturen von ca. 20° C). Die Batterie hat keinen Memory Effekt.
Wesentlicher als die Anzahl der Zyklen ist es für die Lebensdauer Ihres Akkus, dass er nicht dauerhaft übermäßiger Wärme ausgesetzt ist. Bei längerer Lagerung sollte er daher nach Möglichkeit kühl gelagert werden.
Die Anwendung des Motors in heißem Klima und bei hohen Tagestemperaturen ist unkritisch. Nach Benutzung sollte der Akku aber aus der Sonne genommen werden.
Die Batterie-Elektronik erlaubt ein Laden des Akkus auch während der Benutzung (gleichzeitige Ladung und Entladung).
Die Leistungsanzeige zeigt in diesem Fall nur die aus der Batterie entnommene Leistung. Ist der Ladestrom größer als der vom Motor entnommene Strom, zeigt die Leistungsanzeige 0 W und der Akku wird geladen. Die Ladestandanzeige berücksichtigt sowohl den Ladestrom als auch den vom Motor entnommenen Strom.

Die Ladebuchse ist außerhalb des Ladeprozesses stets verschlossen zu halten. Bitte benutzen Sie hierzu die beigefügte Kappe.

7.4.2 Laden des Akkus mit Netzteil



Die Ladebuchse des Akkus ist mit einem Stecker gekennzeichnet. Zum Laden wird das Netzteil mit Steckdose und Ladebuchse verbunden.
Während des Ladevorgangs blinkt die Ladekontroll-Leuchte (‚Charging') im Batteriegehäuse. Ist der Ladevorgang abgeschlossen, leuchtet diese Leuchte permanent. Für genauere Informationen kann während des Ladevorgangs die Pinne mit dem Akku verbunden werden. In diesem Fall zeigt das Pinnen-Display die Funktion „Charging" sowie den Ladestand in Prozent an.

Laden Sie den Akku stets auf feuerfestem Untergrund.

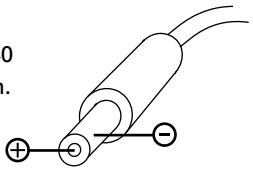
7.4.3 Laden des Akkus vom Bordnetz

Sofern Ihr Boot mit einem Inverter ausgerüstet ist, der eine Spannungsversorgung zwischen 100-240 V liefert, können Sie das mitgelieferte Netzteil einfach mit einer Steckdose des Inverters verbinden und den Akku laden.
Von einem 12 V Bordnetz (Boot/Auto) können Sie den Akku direkt über eine Kabelverbindung laden. Bitte verwenden Sie hierfür einen Kabelquerschnitt von mindestens 0,5 mm2. Der benötigte Hohlstecker hat die Maße 5,5/2,5 mm.

Wenn der Akku nicht mit dem mitgelieferten Netzteil (oder anderen Torqeedo Produkten) geladen wird, ist die Polarität der Verbindung unbedingt zu beachten. Nichtbeachtung führt zu Schäden am Gerät, die nicht unter die Garantie fallen.

Falls Sie andere als Original Torqeedo Produkte zum Laden des Akkus vom Bordnetz benutzen, stellen Sie sicher, dass ausreichende Kabeldurchmesser verwendet werden (Brandgefahr).

Zur Ladung von Bordnetzen mit Spannungen > 12 V muss unbedingt ein Inverter verwendet werden, der die Spannung auf 100-240 V wandelt. Der Wandler muss eine Leistung von > 80 Watt besitzen.



7.4.4 Laden des Akkus von Solar

Der Akku lässt sich direkt mit Hilfe des Torqeedo CIGS Lade-Geräts 62 W laden (Artikel Nr. 1129-00).
Wenn Sie ein anderes Solarpanel verwenden, müssen folgende Spezifikationen eingehalten werden:

Nennspannung	24 V
Maximale Leerlaufspannung	58 V
Maximaler Strom	4 A

Die Ladung des Akkus mit Solarpanels außerhalb dieser Spezifikation führt zu Schäden am Gerät, die nicht unter die Garantie fallen. Gleiches gilt für Nicht-Beachtung der Polarität. (Siehe Polarität der Ladebuchse).

Laden Sie den Akku stets auf feuerfestem Untergrund.

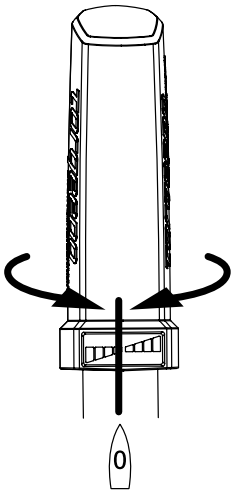
7.5 Korrosionsschutz, Pflege, Wartung

Nach Gebrauch im Salzwasser oder Brackwasser ist der Motor mit Frischwasser abzuspülen.
Bitte sprühen Sie die Kontakte ca. alle 2 Monate mit Kontaktspray ein (z.B. WD40 oder Liquid Evolution Wet Protect Nautic).
Aufgrund der ausgesuchten Materialien (hochwertiges Aluminium, austenitischer Edelstahl) und aufgrund der elektrischen Trennung von unterschiedlichen Materialien unterhalb der Wasseroberfläche ist eine Opferanode auch für den Betrieb im Salzwasser nicht erforderlich.
Die Oberflächen des Travel Motors können mit handelsüblichen Reinigungsmitteln gereinigt werden. Die Kunststoffoberflächen können mit Cockpit-Spray behandelt werden.
Die Ladebuchse im Akku ist außerhalb des Ladeprozesses stets verschlossen zu halten. Bitte benutzen Sie hierzu die beigefügte Kappe.
Nach 6 Jahren Betrieb muss der Wellendichtring ausgetauscht werden. Bitte wenden Sie sich hierzu an eine autorisierte Servicestelle.

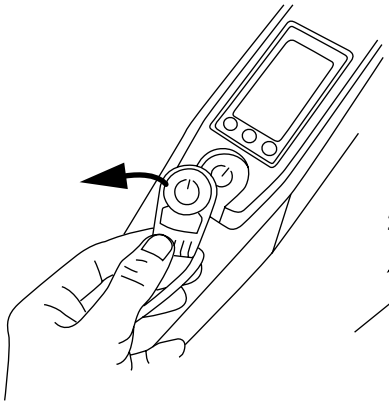
7.6 Außergewöhnliche Funktionen/Notsituationen

Sie können Ihren Motor auf 3 verschiedene Arten stoppen:

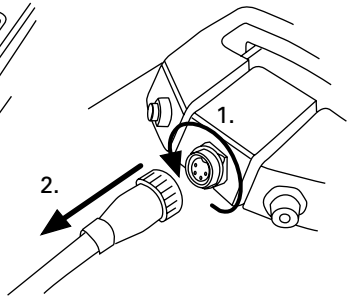
1.
1.Pinne in Stop-Position bringen



2.
Magnetpin ziehen



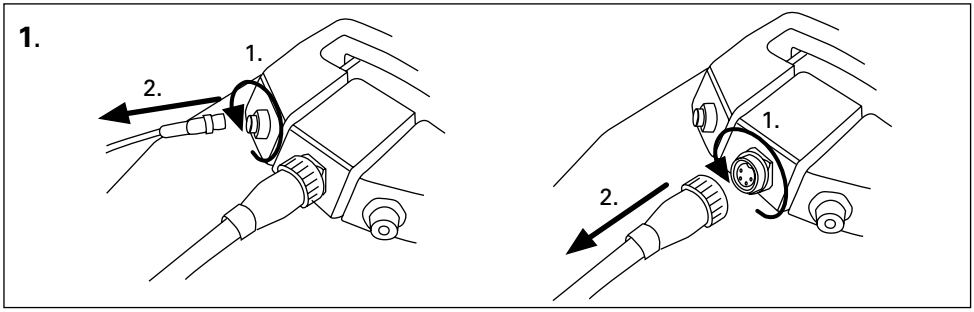
3.
Motorkabel von der Batterie entfernen (Hauptschalter)

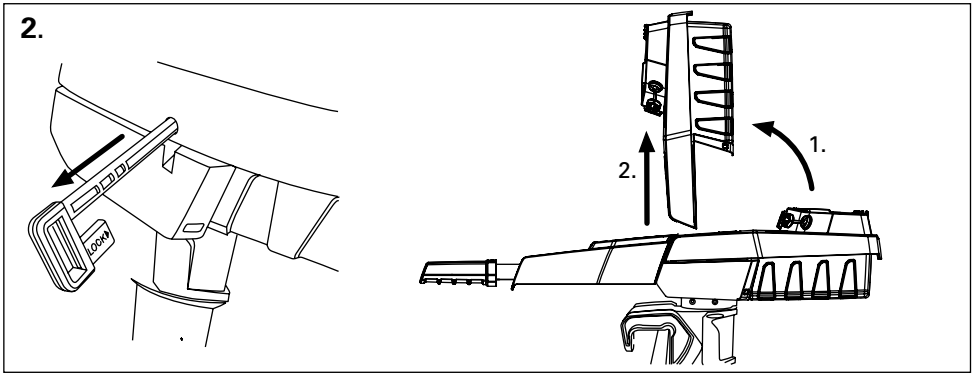


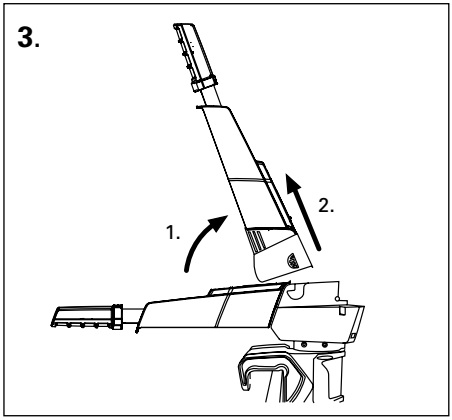
7.7 Fehlermeldungen/Fehlersuche

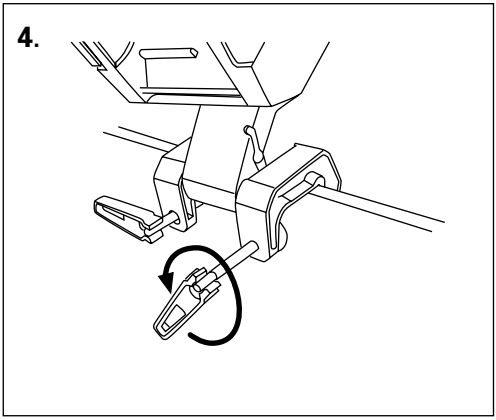
Anzeige	Ursache	Was ist zu tun
E02	Stator Übertemperatur (Motor überhitzt)	Motor kann nach kurzer Wartezeit (ca. 10 Minuten) langsam weiter betrieben werden. Torqeedo Service kontaktieren.
E05	Motor/Propeller blockiert	Magnetpin ziehen, dann Blockierung lösen und Propeller von Hand eine Umdrehung weiter drehen.
E06	Spannung am Motor zu niedrig	Niedriger Ladestand der Batterie. Motor kann ggf. aus Stop-Stellung langsam weiter gefahren werden.
E07	Überstrom am Motor	Mit geringer Leistung weiter fahren. Torqeedo Service kontaktieren.
E08	Übertemperatur Leiterplatte	Motor kann nach kurzer Wartezeit (ca. 10 Minuten) langsam weiter betrieben werden. Torqeedo Service kontaktieren.
E21	Kalibrierung Pinne fehlerhaft	• Neukalibrierung durchführen: Für 10 Sekunden „cal“-Taste drücken • Im Display erscheint „cal up“:Pinne auf Vollgas vorwärts, anschließend „cal“-Taste drücken. • Im Display erscheint „cal stp“: Pinne in die Mittel-(Stop-)Stellung bringen, anschließend „cal“-Taste drücken. • Im Display erscheint „cal dn“: Pinne auf Vollgas rückwärts, anschließend „cal“-Taste drücken.
E22	Magnetsensor defekt	Neukalibrierung durchführen (siehe E21)
E23	Wertebereich falsch	Neukalibrierung durchführen (siehe E21)
E30	Kommunikationsfehler Motor	Überprüfen Sie die Steckverbindung des Motorkabels. Überprüfen Sie das Motorkabel auf Beschädigung.
E32	Kommunikationsfehler Pinne	Überprüfen Sie die Steckverbindungen der Pinne. Überprüfen Sie das Kabel.
E33	Allgemeiner Kommunikationsfehler	Überprüfen Sie die Steckverbindungen und die Kabel. Schalten Sie den Motor aus und wieder an.
E41, E42	Falsche Ladespannung	Verwenden Sie ein Torqeedo Netzteil. Sollte der Fehler trotz der Verwendung eines Torqeedo Netzteils auftreten, warten Sie einige Stunden, der Akku baut die Überladung intern ab. Sollte der Fehler auch weiterhin bestehen, kontaktieren Sie bitte den Torqeedo Service.
E43	Akku leer	Akku laden. Motor kann ggf. aus der Stop-Stellung langsam weiter gefahren werden.
E45	Überstrom Akku	Motor ausschalten und wieder einschalten. Die Batteriestandzeige und Reichweitenanzeige sind nach diesem Fehler nicht mehr aussagefähig, bis der Akku wieder vollständig aufgeladen wurde.
E46	Betriebstemperaturfehler Akku	Akkuzellen außerhalb Betriebstemperatur zwischen -20°C und +60°C. Nach Temperaturstabilisierung kann der Motor weiter gefahren werden.
E 48	Temperaturfehler Laden	Akku abkühlen lassen, Ladung wird fortgesetzt, wenn Zellentemperatur zwischen 0°C und+45°C liegt.
Andere Fehlercodes	Defekt	Torqeedo Service kontaktieren und den Fehlercode mitteilen.

8. Demontage









9. Garantiebedingungen

9.1 Garantieumfang

Die Torqeedo GmbH, Petersbrunner Straße 3a in D-82319 Starnberg garantiert dem Endabnehmer eines Torqeedo Außenborders, dass das Produkt während des nachstehend festgelegten Deckungszeitraumes frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Torqeedo wird den Endabnehmer von den Kosten der Beseitigung eines Material- oder Verarbeitungsfehlers freihalten. Diese Freihalteverpflichtung gilt nicht für alle durch einen Garantiefall veranlassten Nebenkosten und alle sonstigen finanziellen Nachteile (z.B. Kosten für Abschleppen, Telekommunikation, Verpflegung, Unterkunft, entgangene Nutzung, Zeitverlust usw.).

Die Garantie endet zwei Jahre nach dem Tag der Übergabe des Produktes an den Endabnehmer. Ausgenommen von der zweijährigen Garantie sind Produkte, die – auch vorübergehend – für gewerbliche oder behördliche Zwecke genutzt wurden. Für diese gilt die gesetzliche Gewährleistung. Der Garantieanspruch verjährt mit Ablauf von sechs Monaten nach Entdeckung des Fehlers.

Ob fehlerhafte Teile instand gesetzt oder ausgetauscht werden, entscheidet Torqeedo. Distributoren und Händler, die Reparaturarbeiten an Torqeedo-Motoren durchführen, haben keine Vollmacht, für Torqeedo rechtsverbindliche Erklärungen abzugeben.

Von der Garantie ausgeschlossen sind Verschleißteile und Routinewartungen.

Torqeedo ist berechtigt die Garantieansprüche zu verweigern wenn
- die Garantie nicht ordnungsgemäß eingereicht wurde (insbesondere Kontaktaufnahme vor Einsendung reklamierter Ware, Vorliegen eines vollständig ausgefüllten Garantiescheins und des Kaufbelegs, vgl. Garantieprozess),
- vorschriftswidrige Behandlung des Produktes entstanden ist,
- die Sicherheits-, Handhabungs- und Pflegehinweise der Bedienungsanleitung nicht befolgt wurden,
- der Kaufgegenstand in irgendeiner Weise umgebaut, modifiziert oder mit Teilen oder Zubehörartikeln ausgerüstet worden ist, die nicht zu der von Torqeedo ausdrücklich zugelassenen bzw. empfohlenen Ausrüstung gehören,
- vorangegangene Wartungen oder Reparaturen nicht durch von Torqeedo autorisierte Betriebe vorgenommen wurden bzw. andere als Original-Ersatzteile verwendet wurden, es sei denn der Endabnehmer kann nachweisen, dass der zur Ablehnung des Garantieanspruchs berechtigende Tatbestand die Entwicklung des Fehlers nicht begünstigt hat.

Neben den Ansprüchen aus dieser Garantie hat der Endabnehmer gesetzliche Gewährleistungsansprüche aus seinem Kaufvertrag mit dem jeweiligen Händler, die durch diese Garantie nicht eingeschränkt werden.

9.2 Garantieprozess

Die Einhaltung des nachfolgend beschriebenen Garantieprozesses ist Voraussetzung für die Erfüllung von Garantieansprüchen.

Bevor der Versand von reklamierten Produkten an Torqeedo erfolgen darf, ist die Einsendung unbedingt mit dem Torqeedo Service abzustimmen. Die Kontaktaufnahme kann per Telefon, Mail oder postalisch erfolgen. Kontaktadressen befinden sich auf der Rückseite dieser Bedienungsanleitung. **Wir bitten um Verständnis, dass wir unabgestimmte Einsendungen reklamierter Produkte nicht bearbeiten können und daher nicht annehmen.**

Zur reibungslosen Abwicklung von Garantiefällen bitten wir um Berücksichtigung folgender Hinweise:

- Im Rahmen der Abstimmung mit unserem Service vor Einsendung des Produktes erhalten Sie eine RMA-Nummer. **Bitte notieren Sie die RMA-Nummer gut sichtbar außen auf der Verpackung.**
- **Bitte legen Sie der Sendung einen ausgefüllten Garantieschein bei.** Der Vordruck liegt dieser Bedienungsanleitung bei. Die Angaben im Garantieschein müssen u.a. Kontaktdaten, Angaben zum reklamierten Produkt, Seriennummer und eine kurze Problembeschreibung enthalten.
- **Bitte legen Sie der Sendung den Kaufnachweis bei** (Kassenbon, Rechnung oder Quittung). Der Kaufnachweis muss insbesondere den Kauf sowie das Kaufdatum belegen.

Für die Einsendung des Motors zur Servicestelle empfiehlt es sich, die Torqeedo-Originalverpackung aufzuheben. Falls diese nicht mehr verfügbar ist, sollte eine Verpackung verwendet werden, die Transportschäden ausschließt, da diese nicht unter die Garantie fallen.
Für Rückfragen zum Garantieprozess stehen wir Ihnen unter den auf der Rückseite angegebenen Koordinaten gern zur Verfügung.

10. Zubehör

Artikel-Nr.	Produkt	Beschreibung
1124-00	Wechselakku 300 Wh für Travel 503/1003	LIMA Hochleistungsakku mit integriertem GPS, 300 Wh, 29,6 V, 10 Ah
1126-00	Wechselakku 400 Wh für Travel 503/1003	LIMA Hochleistungsakku mit integriertem GPS, 400 Wh, 29,6 V, 13 Ah
1127-00	Ladegerät für Wechselakku Travel 503/1003	40 Watt Ladegerät (12 V, 3,3 A) zur Aufladung Travel 503/1003 Akkus von Stromanschluss 100-240 V und 50-60 Hz
1129-00	CIGS Solar-Ladegerät 62W	Sehr effizientes, faltbares und flexibles Solarmodul für Travel 503 und 1003 Modelle sowie andere 24 V Systeme
1901-00	Ersatzpropeller Travel 401, 801, 503, BaseTravel, Cruise 2.0 (Pinnensteuerung) bis Seriennummer 5.000	12“ x 10“ Variable-Pitch-Variable Camber (VPVC) Propeller, speziell für die Drehmomentkennlinie und den Leistungsbereich von Torqeedo Motoren entwickelt; aus schlagzähem, glasfaserverstärktem PBT (Polybutylentorophtalat) , komplett mit Muttern, Tellerfedern und Zylinderstift
1917-00	Ersatzpropeller Travel 1003	Wie Artikel 1901-00, aber Maße 11,5“ x 8,1“
1918-00	Ferngas	Ferngashebel mit Informationsdisplay (identische Funktion zu Pinne) sowie 5 m und 1,5 m Anschlusskabel

11. Außerbetriebnahme des Produkts / Entsorgung

Die Torqeedo Travel Motoren sind entsprechend der EG-Richtlinie 2002/96 hergestellt. Diese Richtlinie regelt die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten zum nachhaltigen Schutz der Umwelt. Sie können, entsprechend der regionalen Vorschriften, den Motor an einer Sammelstelle abgeben. Von dort aus wird er der fachgerechten Entsorgung zugeführt.

Torqeedo Service Centers
Torqeedo Servicestellen

North America

Torqeedo Inc.
171 Erick Street, Unit A-1
Crystal Lake, IL 60014
USA

service_usa@torqeedo.com
T +1 - 815 - 444 88 06
F +1 - 847 - 444 88 07

Germany / Austria / Switzerland

Torqeedo GmbH
Petersbrunner Str. 3a
82319 Starnberg
Germany

service_international@torqeedo.com
T +49 - 8151 - 268 67 -26
F +49 - 8151 - 268 67 -19

All other countries:
Contact details of international Servie Centers are available under www.torqeedo.com in the „Service“ section.